⑲ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61-232875

@Int_Cl_*

識別記号

庁内整理番号

❷公開 昭和61年(1986)10月17日

A 63 B 53/04

7339-2C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

国発明の名称

ゴルフクラブヘッドのサンドブラスト刻印方法

②特 願 昭60-73099

②出 願 昭60(1985)4月5日

砂発 明 者 小 林

建 治

燕市大字東太田1845番地 株式会社遠藤製作所内

燕市大字東太田1845番地

⑪出 顋 人 株式会社 遠藤製作所

砂代 理 人 弁理士 牛 木 菱

明 細 種

1. 発明の名称

ゴルフクラブヘッドのサンドプラスト刻印方法

2. 特許請求の範囲

文字、図形、数字等の識別部を薄膜体で覆つた神孔によつて形成したマスク層をゴルフクラブヘッドの被刻面に密着し、このマスク層に砥粒をノズルから吹き付けることを特徴とするゴルフクラブヘッドのサンドプラスト刻印方法。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

この発明はゴルフクラブヘッドに磁粒を吹き付けて文字、図形、数字等サンドブラスト刻印 部を形成するゴルフクラブヘッドのサンドプラ スト刻印方法に関する。

〔技術的背景とその問題点〕

このような問題を解決する手段として、特開 昭 5 7 - 1 7 5 3 7 2 号公報のゴルフゥッドへ ッドにサンドブラスト刻印する方法が公知であ

この方法はノメルから吹き出した砥粒の飛打

線上に文字、図形の貫通孔を穿設したマスクを 配置し、マスクを通過した砥粒をマスクに向け て位置決めしたゴルフウッドヘッドの被刻面に あててウッドヘッドにサンドブラスト刻印を施 こすものである。

しかしながら、この方法ではヘッドの被対面 とマスクが離れているため、このでは、スクの費品 進しないと刻印を形成するのでは、スクの費品 孔の縁部と同一にならない。そしてマスク後に おいてはを石同志の衝突等によけることはでき が直進できず緑部を同一に仕上げることで致 ない。さらに被対面にできた。 な対面以外に再度衝突して被刻面のりを傷付け る虞れもある。

さらに、この方法においては例えばA、B、D、O、P、Q、Rのように文字の全部又は一部が全周線で囲まれて貫通孔で形成されると中

(発明の概要)

この発明は文字、図形、数字等の識別部を薄膜体で覆つた薄孔によつて形成したマスク層を ゴルフクラブヘッドの被刻面に密着し、このマスク層に砥粒をノズルから吹き付けることにある。

(実施例)

第1 図第2 図(A) ~(C) に示すようにメタルゴルフクラブヘッド 1 の 被 刻面 1 a に 密 着 す る で スク 層 2 に は 文字、図形、 数字等 微別部を形成 回 で の 得孔 4 は 被 刻面 1 a に 倒 深せずりから 圧 搾 空 気を 排 出 して に 拉 ち で に 図示せずりから 圧 搾 空 気を 排出して 正 拉 ち で で スク を か ら 吹き出し の 砥粒 5 が 第 2 図 A) に 示すように 溶 映体 3 を 破 の で て 直 接 被 刻 に で す よう に 溶 映体 3 で な に 同 の サンドフラスト 刻

心が抜ける文字等では第3図に示すように外側11と中心部12を連結するためにプリッジ13を形成して中心部12を支える必要がある。しかしながらブリッジ13を設けた方法では断続的な顔の集合となつてしまい、特にデザイン化された文字や複雑な図形などの刻印では美しい仕上げをすることはできない。

(発明の目的)

印部7を第2図的に示すように形成する。尚、 3 a は薄膜体3の粉砕片である。

前記マスク暦2は下面に接着剤2aを強体した を放性プラスチックが薄膜体3によって単結であり、連結では で中心部2dは前にがカラスチックを2をがあって、カラスチックがです。 される。そしてプラスチの層2を形成がある。 サンドプラスを2を別がにです。 サンドプラスを2を別がにでする。 サンドプラスを2の(C)に示す 付着しているではかが、データのではです。 サンドプラスを2のではです。 サンドプラスを2のではまる。 色強を行つて保護暦8を形成する。

尚、マスク層 2 に形成する文字、図形、数字等の織別部の構孔 4 の大きさ及び線の太さは刻印表示に合わせて適宜選定され、又薄膜体 3 は構孔 4 の全部又は一部をおおうように設ける。さらに実施例では薄膜体 3 の位置を被刻面 1 a 側に設けたが、上部に設けても良い。

特開昭61-232875 (3)

このように、メタルゴルフクラブヘッド 1 の 被刻面1aに軟性プラスチックシート2bを貼 **着してマスク暦2を形成すると共に、このマス** ク層 2 に 識別部を形成する 構孔 4 を 散けること によつて、マスク層2が被刻面1 aに密着し、 この溝孔4側から砥粒5を吹き付けることによ ト刻印部7が形成される。従つて、マスク層2 とメタルゴルフクラプヘッド 1 の 被 刻面 1 a間 に 顧問がないため、 溝孔 4 を 通過した 総ての 砥 粒 5 が 得孔 4 の 縁 部 4 a 内 側に 直 進 し、 同一の 緑部 7 a を形成できる。一方 溝孔 4 を通過し被 刻面1aに当つて反射する砥粒5はマスク暦2 に遮ぎられ溝孔4以外を刻印する虞れはない。 しかも 敏性プラスチックシート 2 bに形成さ れる識別部の中心部2 d とこの外側に間隔をお 低粒 5 を吹き付けることによつて薄膜体 3 が破られ、被刻面 1 aにサンドプラスト刻印部 7 を形成でき、連結した線で文字、図形、数字等のサンドプラスト刻印部 7 を加工できる。しかも薄膜体 3 を溝孔 4 を覆うように設けることによって、被刻面 1 a 全面低粒吹き付け時間が同一となり、その結果均一な架さを有するサンドプラスト刻印部 7 を形成することができる。

(発明の効果)

この発明は文字、図形、数字等の識別部を薄膜体で覆つた得孔によって形成したマスク層をゴルフクラブヘッドの被刻面に密着し、このマスク層に低粒をノズルから吹き付けるものであり、前記サンドブラスト刻印方法に比較部では、サンドブラスト刻印部の縁部が溝孔の線部のはサンドブラスト刻印部の縁部が消孔の線部のはいるのを刻面に低粒による傷が付く虞れがない。

美しく仕上げることができる。しかも薄膜体に よつて連結した線の集合によつて複雑なサンド プラスト刻印部を形成できる。

いて設ける外側2c間に薄膜体3を一体に設け、

4. 図面の簡単な説明

第1 図は斜視図、第2 図は第1 ~3 工程を示し、第2 図(A)は第1 工程の断面図、第2 図(B)は第2 工程の断面図、第2 図(C)は第3 工程の断面図、第3 区位の表の正面図である。

1・・メタルゴルフクラブヘッド

2・・マスク帝 3・・薄膜体 4・・溝孔

5 · · 磁粒

特 許 出 願 人 株式会社遗藤製作所

代理人 弁理士 牛 木 躨

特開昭61-232875 (4)



